Comune di TAORMINA

Provincia

Messina

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Intervento di manutenzione straordinaria e di recupero di ambienti per promuovere attività sportive, artistiche e ricreativa nell'Istituto Comprensivo I - Scuola Media Ugo Foscolo.

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Azione C1 **C1-2 Impianto fotovoltaico**			
1	100	AN1 Fornitura e Posa in Opera di Impianto Fotovoltaico tipo greed connected completo di accessori; completo di struttura in materiale metallico resistente agli agenti atmosferici per il posizionamento su superfici piane o inclinate; quadri di campo completi di protezione contro le sovratensioni atmosferiche, completo di n°3 inverter Pp= 5 kWp, per conversione in alternata, completo di interfaccia (interno od esterno all'inverter) per eseguire parallelo con la rete elettrica, composto da moduli fotovoltaici in silicio policristallino da 250 Wp collegati in 3 stringhe da 16 pannelli cadauna per ottenere una potenza di picco 12,0 kW. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita e funzionate a regola d'arte. Materiali da sottoporre preventivamente alla D.L. per approvazione. cad =	1,000	39.853,14	39.853,14
		1) Totale C1-2 Impianto fotovoltaico			39.853,14
		1) Totale Azione C1			**39.853,14**
		A RIPORTARE			39.853,14

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			39.853,14
		Azione C2			
		C2-1.C Quadri elettrici; linee; impianto di terra			
2	25	AN4 F.P.O. Quadro elettrico Piscina, in carpenteria metallica colore grigio RAL 7030, porta in vetro fumè temperato di sicurezza munita di 2 serrature,dimensioni indicative 700x900x250, grado di protezione IP65, comprese staffe per fissaggio a parete, piastre portacavi, pannelli finestrati per fissaggio apparecchi DIN, guide DIN, piastre di fondo, adattatori di profondità, canalina per cablaggio interno,pannello pieno per realizzazione morsettiera e collettore di terra, compresa barra filettata preforata in rame per realizzazione collettore di terra. Compresi anche elementi di segnalazione visiva e di protezione da eventi atmosferici esterni previsti negli unifilari di progetto. Morsetti, fusibili ed accessori per il montaggio. Apparecchiatura da sottoporra ad approvazione D.L. Comprese anche le apparecchiature necessarie per alimentare le utenze previste in fase di progetto esecutivo. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte. cad =	1,000	7.209,66	7.209,66
3	29	AN6 Collegamento all'impianto di messa a terra esistente delle nuove alimentazioni, compreso q.b. di treccia di rame nudo sezione minima 35 mmq o cavo tipo N07V-K da 25 mmq minimo, da collegare a n°1 dispersore verticale (compensato in questa voce) a croce di lunghezza 1,5 m posato in n°1 pozzetto in resina di dimensioni 40x40x40 cm con fondo piatto sfondabile completo di coperchio ad alta resistenza (compensati in questa voce), compresi scavo per posa pozzetto e rinterro, compresi accessori di fissaggio del conduttore al dispersore di tipo zincato, il posizionamento entro pozzetto, compreso collegamento al collettore principale di terra dei conduttori equipotenziali provenienti dai nuovi quadri, compresa la realizzazione dei nodi equipotenziali entro i nuovi quadri o in cassette di derivazione chiaramente indicate.Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita ed a regola d'arte. cad =	1,000	1.196,88	1.196,88
4	101	AN5 Realizzazione di nuova linea di alimentazione impianto piscina, con q.b. di cavo tipo unipolare o multipolare a secondo degli schemi progettuali,q.b.di tubazione flessibile sottotraccia (compresi oneri di apertura e ripristino muratura) o q.b. di tubazione in PVC rigido per posa impianto a vista, scatole di diramazione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera a regola d'arte. cad =	1,000	2.541,33	2.541,33
5	26	AN3 F.P.O. Quadro elettrico Palestra, metallica colore grigio RAL 7030, porta in vetro fumè temperato di sicurezza munita di 2 serrature,dimensioni indicative 450x500x200, grado di protezione IP65, comprese staffe per fissaggio a parete, piastre portacavi, pannelli finestrati per fissaggio apparecchi DIN, guide DIN, piastre di fondo, adattatori di profondità, canalina per cablaggio interno,pannello pieno per realizzazione morsettiera e collettore di terra, compresa barra filettata preforata in rame per realizzazione collettore di terra. Compresi anche elementi di segnalazione visiva e di protezione da eventi atmosferici esterni previsti negli unifilari di progetto. Morsetti, fusibili ed accessori per il montaggio. Apparecchiatura da sottoporra ad approvazione D.L.			
		A RIPORTARE			50.801,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.801,01
		Comprese anche le apparecchiature necessarie per alimentare le utenze previste in fase di progetto esecutivo. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte. cad =	1,000	5.070,68	5.070,68
6	102	AN2 Revisione generale Q.E.G. della scuola con inserimento interruttore di protezione nuova linea Piscina, adeguamento interruttore protezione linea nuovo quadro palestra, adeguamento interruttori protezione linee esistenti, inserimento scaricatore di sovratensione per protezione fulmini, adeguamento carpenteria e ricablaggio interno linee esistenti. Attività da sottoporre a preventiva autorizzazione della D.L. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera a reogla d'arte e funzionante. Compreso rilascio di verifica periodica impianto elettrico a cura della ditta, con report misure eseguite secondo normative vigenti. cad =	1,000	5.403,45	5.403,45
		1) Totale C2-1.C Quadri elettrici; linee; impianto di terra			21.422,00
		2) Totale Azione C2			**21.422,00**
		A RIPORTARE			61.275,14

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.275,14
		Azione C5			
		C5-18.A			
7		AN7 F.P.O. di Pavimento in vinile stratificato autoadesivo, con strato di usura in PVC trasparente è di 0,70 mm, spessore totale del pavimento 2,5 mm. Composto in lame da cm 91,4x15,2 , o in Piastre di dimensioni 45.7 x 45.7 cm.La posa può essere effettuata sulla maggior parte dei sottofondi purché sufficientemente lisci, compatti e asciutti. Colore a scelta della D.L., compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Qualità certificata DIN EN ISO 9001 - ISO 14001 Dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche: Spessore totale EN 428 : 2.50 mm. Spessore strato di usura EN 429 : 0.70 mm. Peso EN 430 : 4.400 g./mq. Classe di resistenza EN 685: Classi 34 - 43 Classificazione K : K 5 Resistenza al fuoco EN 13501-1 : Bfl-s1 Resistenza alla conduttività elettrica EN 1815 : < 2 kV. Resistenza all'abrasione EN 660-1 < 0.08 Gruppo di abrasione EN 649 : T EN 433: < 0.10 Resistenza alle sedie con rotelle EN 425: Idoneo Stabilità dimensionale EN 434 / DIN 51962: < 0.15 % Resistenza termica EN 12524 W/(m.k.): 0.25 Solidità alla luce EN 20105-B02: >6° Resistenza agli Agenti Chimici EN 423: Buona Scivolosità secca/umida EN 13893 / DIN 51130: > 0.3 / R 9 Comportamento alla smacchiatura EN 423 :Eccellente m² =	200,00	44,00	8.800,00
8		12.1.9.3 Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato con inserto composito inorganicosintetico. Il manto sintetico deve essere atossico, dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi UV e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione , applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Le suddette caratteristiche, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme tecniche europee, devono essere accertate e documentate dalla D.L. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm m² =	200,000	31,00	6.200,00
		1) Totale C5-18.A			15.000,00
		C5-18.B			
		A RIPORTARE			76.275,14

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			76.275,14
9		AN8 Predisposizione di nuovo impianto wifi con l'acquisto di ripetitore di segnale, router, hub, switch e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianto sottoposto a preventiva approvazione della D.L. acorpo =	1,00	5.000,00	5.000,00
		2) Totale C5-18.B			5.000,00
		C5			
10	102	AN9 Fornitura e posa in opera di impianto trattamento e gestione acqua piscina ad uso colllettivo Vasca ricreativa con profondità >1200 mm composto da: **Impianto di filtrazione** n° 3 Elettropompa HGS centrifuga autoadescante per piscina completa di prefiltro, ad alto rendimento idraulico, semplice robusta e compatta. Corpo monoblocco in materiale plastico inlterabile. Turbina in Noryl, albero in acciaio inox AISI316. Portata 24,0 mc/h, potenza 1,5 Hp (1,5 KW) monofase o trifase, prevalenza 10 m. n° 2 Filtro in poliestere laminato con fibra di vetro, diametro 900 mm, portata 22,3 mc/h con velocità di filtrazione 35 mc/mq/h, completo di 430 Kg sabbia quarzifera, manometro e valvola di scarico. Valvola selettrice a 6 vie. Pressione di servizio 2,5 Kg/cmq, Pressione di prova 3 Kg/cmq. n°18 Sabbia quarzifera in sacchi da 25 Kg, granulometria variabile (0,4/0,9 -1,0/3,0 - 3,0/0,6 mm) n°2 Collettore di mandata in PVC, dotato di n.4 uscite da 50 mm, n.1 attacco da 2". Accessori di circolazione n°8 Bocchetta immissione a pavimento in ABS n° 1 Bocchetta aspirafango in ABS, complete di passante a muro, dotata di aggancio sandwich per liner in PVC. n° 50 Griglia di sfioro in PE ad alta densità per canali di drenaggio, con trattamento anti UV. Dimensioni 250x25 mm n° 2 Griglia di sfioro in PE ad alta densità per canali di drenaggio, con trattamento anti UV. Dimensioni 250x25 mm. Angolo retto n°2 Scarico di fondo in ABS, dotato di griglia circolare, realizzato interamente in ABS. Gestione n°1 Quadro elettrico modulare per n.1 pompa monofase da 1,5 hp, interruttore magnetotermico differenziale salvavita, salvamotore, orogogio di gestione fasi di filtrazione, interruttore automatico di protezione dei fari, selettore automatico/0/manuale per pompa.			
		A RIPORTARE			81.275,14

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			81.275,14
		Impianto di illuminazione vasca n°2 Faro subacqueo per lampada PAR56, completo di lampada a LED multicolor da 35W, nicchia da murare, scatola di derivazione, cavo elettrico sommergibile H07RN, pressacavo. n°2 Faretto segnapasso miniLED multicolor, potenza 5,5W, per piscine in c.a. 2 Trasformatore di tensione da 300 W, custodia stagna in PVC, pressacavo, lampada spia a tenuta stagna, fusibile sul primario e sul secondario, come prescrizioni EN61558-2-4. Materiali di consumo Q.B. Tubo in PVC flex spiralato internamente HI-FITT BARRIERFLEX diam.63 mm Q.B.Tubo in PVC flex spiralato internamente HI-FITT BARRIERFLEX diam.50 mm Q.B. Cavi elettrici a norma: H07RN per connessioni in immersione, FG7OR per installazioni aree esterne e FROR in Guainaflex per collegamenti all'interno del locale. Accessori inclusi nella fornitura n°1 Kit di pulizia in scatola comprendente aspirafango triangolare, spazzola parete, test kit, retinodi superficie, termometro ed asta telescopica allungabile da 2,43 a 4,86 m. n° 1 pulitore automatico fondo e pareti della piscina; n°1 impianto di elettroclorazione e disinfezione dell'acqua completo di accessori di montaggio e assistenza al collaudo. Gli impianti di filtrazione e di illuminazione dovranno essere consegnati completi e funzionanti a perfetta regola d'arte; si ritengono, chiaramente, incluse le certificazioni degli stessi ai sensi DM37/08. Compreso il manuale di uso e manutenzione della piscina e n°1 pannello plastificato riassuntivo delle principali manovre di manutenzione ordinaria e straordinaria da poter affigere all'interno del locale tecnico. Sono escluse la realizzazione del locale tecnico e della vasca di compenso, gli scavi, i rinterri, le opere murarie in genere, l'uso di eventuali mezzi di sollevamento. Sono Compresi i collegamenti idraulici ed elettrici dell'impianto, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera funzionante ed in perfetta regola dell'arte. cad =	1,00	43.713,77	43.713,77
11		AN10 F.P.O. di impianto di riscaldamento locale piscina composto da : N. 2 gruppi termici (Generatori di aria calda) ad alto rendimento con camera di co Alimentazione 230volt /50Hz Totale per campo singolo: potenza termica resa 189, kcal/h), portata aria 15.900 mc/h. I due gruppi termici hanno regolazioni e funzion N. 1 serranda manuale di ripresa aria esterna; N. 4 raccordi quadrotondi in lamiera zincata; N. 2 plenum in lamiera zincata con alette a doppia direzione e rete antipalline; N. 2 plenum in lamiera zincata con rete antipalline; m 12 di tubo spiralato in classe 2 con 8 fascette di fissaggio. Temperatura di funzionamento: esterna di progetto 5°C, interna alla struttura 28°C I gruppi termici dovranno essere installabili direttamentei all'aperto senza tettoia. La tensione di alimentazione dei gruppi termici non dovrà essere inferiore a 220 v Previo verifica progettuale a cura dell'istallatore, l' opera dovrà essere realizzata ne progettuali.			
		A RIPORTARE			124.988,91

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			124.988,91
		cad =	1,00	26.326,80	26.326,80
12	103	AN11 F.P.O. di Pompa di calore per riscaldare l'acqua della piscina. La pompa di calore preleva l'energia (gratuita) dall'aria esterna e la trasforma in calore, che poi trasferisce all'acqua della piscina. Composta daTelaio in acciaio Funzionamento anche a temperature molto basse (0°) grazie ad una valvola,con auto-sbrinamento. Compreso sensore di flusso anti-marcia a vuoto e protezione alta/bassa pressione. Compatibile con il sistema di trattamento dell'acqua. Scambiatore di calore realizzato con un tubo in titanio anti-corrosione, un materiale stabile e non reattivo compatibile con tutti i trattamenti dell'acqua, elettrolisi del sale compresa. Unità di controllo LCD con funzione di accensione e spegnimento temporizzata. Installazione in continuitòà con il circuito di filtrazione della piscina. La pompa di calore deve essere collegata sul circuito di ritorno dal sistema di filtrazione, quindi l'acqua in uscita dal filtro entrerà nella pompa di calore che dopo essere stata scaldata verrà reimmessa in piscina dal bocchettone di mandata. Caratteristiche tecniche: Alimentazione elettrica trifase Capacità di riscaldamento 45 kW Potenza assorbita riscaldamento 9,9 kW Intensità nominale assorbita 15 x 3 A COP 4,5 Diametro attacchi 50 mm Alimentazione 380/3/50 Emissione sonora ad 1 m 62 dB Portata 8-15 m3/h Volume della vasca raccomandato* da 176 a 220 m³ Perdita di carico 18 Kpa Dimensioni 145 x 106 x 71 cm Peso netto 225 Kg Temperatura aria: 20°C; Umidità: 60%; Temperatura acqua in ingresso:27°C Fluido refrigerante R410a installata in un luogo ben ventilato, rispettando le distanze degli eventuali ostacoli. posizionata in modo da avere una buona circolazione dell'aria; installata su una superficie piana e stabile; produce dei condensati (acqua) che devono essere evacuati t; installata in un'area libera da materiali inquinanti, polvere o foglie secche; Impianto da sottoporre a preventiva approvazione della DL Compresa assistenza al collaudo e rilascio documentazione utile per futura manutenzione, libretto di uso. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita, funzionante ed a regola d'arte.			
		cad =	1,00	16.510,43	16.510,43
		Spogliatoi e WC			
13		15.1.4.3 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico			
		A RIPORTARE			167.826,14

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			167.826,14
		e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x90 cm			
		cad =	10,000	273,00	2.730,00
14		15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cad. =	2,000	314,50	629,00
15		15.1.6 Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cad. =	2,000	243,20	486,40
16		15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.			
		cad. =	4,000	243,30	973,20
17		15.3.1 Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cad =	1,000	2.759,00	2.759,00
18		15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta			
		cad =	2,000	1.812,00	3.624,00
		A RIPORTARE			179.027,74

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			179.027,74
19		15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad =	1,000	377,40	377,40
20		15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. cad =	1,000	269,90	269,90
21		15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola perfetta regola cad =	1,000	118,90	118,90
22		15.4.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico cad =	19,000	83,40	1.584,60
23		15.4.14.2 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 50 mm m =	50,000	13,60	680,00
24		15.4.14.6 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 110 mm m =	100,000	19,10	1.910,00
25		AN12 Realizzazione degli impianti idrosanitari nei bagni, normali e per disabili, spogliatoi zona piscina, con i seguenti interventi e forniture in opera: smantellamento pavimento esistente posa tubazioni di scarico (			
		A RIPORTARE			183.968,54

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			183.968,54
		compensate in altra voce), rifacimento nuova pavimentazione; schematura degli impianti, comprendente le tubazioni per l'alimentazione dei vari apparecchi e per gli scarichi,opportunamente dimensionati e protette, questi ultimi realizzati in tubazioni in pvc, compresi raccordi, pezzi speciali; compensate in altre voci le sostituzioni dei sanitari con nuovi elementi; saracinesca interna all'ambiente, catramatura dei pezzi, incartatura pesante, ogni altro accessore e quanto altro necessita per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte; fornitura in opera di scaldaacqua con relative linee di alimentazione idraulica ed elettrica; fornitura in opera di phon con relative linee di alimentazione elettrica; fornitura in opera di fontanella per acqua potabile con relativo impianto; rifacimento pavimento di piastrelle di semi gres posto in opera su idoneo sottofondo, con giunti connessi a cemento duro, dim. 20x20 oppure 25x25 cm; rivestimento di pareti con posa in opera di piastrelle di maiolica smaltata di prima scelta, compreso il sottofondo in malta di calce in pasta e pozzolana, l'allettamento in malta bastarda di calce, la stuccatura in cemento bianco o colorato, la completa pulitura, il tiro in alto ed ogni altro onere. Sono compresi e compenasti nel prezzo tutti i materiali ed i mezzi d'opera, gli anditi ed i ponteggi, ogni onere e magistero e quanto altro occorre. Le opere dovranno essere realizzate come sopra descritto, nel rispetto delle vigenti disposizioni legislative, delle prescrizioni tecniche e delle disposizioni che in corso d'opera saranno impartite dalla direzione dei lavori, secondo le norme della buona regola, complete e compensate di ogni accessorio e materiale di uso e consumo e di ogni dotazione, anche se non dettagliatamente indicata nei grafici progettuali.			
		cad =	1,00	13.604,46	13.604,46
		2) Totale Spogliatoi e WC			29.746,86
		3) Totale C5			116.297,86
		3) Totale Azione C5			**136.297,86**
		A RIPORTARE			197.572,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Azione C1	1			39.853,14
C1-2 Impianto fotovoltaico	1		39.853,14	
Azione C2	2			21.422,00
C2-1.C Quadri elettrici; linee; impianto di terra	2		21.422,00	
Azione C5	4			136.297,86
C5-18.A	4		15.000,00	
C5-18.B	4		5.000,00	
C5	5		116.297,86	
Spogliatoi e WC	7	29.746,86		

IMPORTO LAVORI	**€**	**197.572,00**
Trasporto a discarica rifiuti speciali di risulta = 5% di (1)	€	9.878,60
Incremento Lavori per oneri sicurezza= 3% di (1)	€	5.927,16
TOTALE LAVORI	**€**	**213.377,76**

SOMME A DISPOSIZIONE

Spese tecniche, IVA, Allacci, Spese per gara, RUP, Imprevisti Esecuzione Lavori € 136.245,66

IMPORTO TOTALE INTERVENTO (A + B) € 349.623,42

TAORMINA lì _____

COMUNE DI TAORMINA * Prov. di Messina *

Il Progettista